

泌阳县公安局在城区部分道路建设红绿灯 电子警察项目

项目编号：泌财公开采购-2025-110

招 标 文 件

采 购 人：泌阳县公安局

代理机构：河南金轮工程管理咨询有限公司

日 期：二 〇 二 五 年 十 月

目 录

第一章	招标公告
第二章	招标需求
第三章	供应商须知
	供应商须知前附表
	一. 说明
	二. 招标文件
	三. 投标文件的编制
	四. 投标文件的的上传、递交
	五. 开标
	六. 评标
	七. 定标
	八. 合同授予
第四章	评标办法及评分标准
第五章	政府采购合同主要条款
第六章	投标文件格式

第一章 招标公告

泌阳县公安局在城区部分道路建设红绿灯电子警察项目 招标公告

项目概况：

泌阳县公安局在城区部分道路建设红绿灯电子警察项目招标项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易平台网站获取招标文件，并于 2025 年 11 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：泌财公开采购-2025-110
- 2、项目名称：泌阳县公安局在城区部分道路建设红绿灯电子警察项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2523500 元，最高限价：2523000 元。

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	泌财公开采购-2025-110 A	泌阳县公安局在城区部分道路建设红绿灯电子警察项目 A 包	2523500	2523000

- 5、采购需求：详见招标文件。
- 6、合同履行期限：90 日历天。
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。
- 3、本项目的特定资格要求：
 - 3.1 供应商须具备有效的营业执照。
 - 3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 10 月 27 日至 2025 年 10 月 31 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00 至 18:00（北京时间，法定节假日除外。）
2. 地点：驻马店市公共资源交易平台网站
3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易平台”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）登录系统网上下载采购文件。
4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

- 1、时间：2025 年 11 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：泌阳县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标 2 室

五、开标时间及地点

- 1、时间：2025 年 11 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）
- 2、地点：泌阳县公共资源交易中心电子交易平台不见面开标 2 室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《驻马店市公共资源交易平台》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其响应将被拒绝。

2. 投标人注册：投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心 (<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理 HNXACA 单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，到泌阳县政务服务中心二楼西区 F03 综合窗口（联系人：吕女士，电话：18836077831）或驻马店市公共资源交易中心 1 楼大厅 CA 窗口（联系人：张先生，电话：17838648654）办理 CA 密钥，完成注册。

3. 招标文件下载:凡有意参加投标者,登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/>)”网站,凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的,其响应将被拒绝。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称:泌阳县公安局

地址:泌阳县铜山湖大道

联系人:刘先生

联系方式:18625330828

2. 采购代理机构信息

名称:河南金轮工程管理咨询有限公司

地址:河南省郑州市金水区红旗路25号3楼309室

联系人:张女士

联系方式:17796897262

3. 项目联系方式

项目联系人:张女士

联系方式:17796897262

第二章 招标需求

一、招标需求

序号	名称	参数规格	单位	数量
1、行政路与迎宾东路交叉口红绿灯电子警察清单				
一、路口电警、监控前端系统				
1	1200 万 高清电 子警察 抓拍单 元	1、高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 2、内置摄像机采用不低于 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率高达 25 帧。 3、视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码。 4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能；在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。 6、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。 7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。 8、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别； 10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 11、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；功耗：Max. 30 W；	套	4

2	LED 频闪补光灯	1、原装进口大功率 LED，单车道环境补光，LED 灯珠数量：16 颗。 2、最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发，平均功率 36W。 3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 4、持自闪、跟随、自动频闪模式。 5、频率支持 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节。 6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。 7、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 9、频闪响应时间≤20 微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。 10、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于 IP66。	台	10
3	1200 万高清环保人脸卡口	1、抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率不低于 25 帧。 3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。 4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 5、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 6、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 8、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等。 9、支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms。 10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。	套	6

4	环保卡口闪光灯	1、具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。 2、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。 3、1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口。 4、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级。 5、最小回电时间小于等于 50ms。 6、可通过 RS485 进行远程升级。 7、闪光指数 GN≥64m。 8、最大功耗小于等于 48W，防护等级 IP66。	台	10
5	智能交通终端管理设备	1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。 2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。 4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。 7、设备支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。 9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。 11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。	台	1

6	400 万全结构化球机	1、 不低于 400 万像素； 2、 不小于 32 倍光学变倍； 3、 靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 4、 内置 GPU 芯片； 5、 最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 6、 红外补光不低于 200 米； 7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%； 8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100； 9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%； 10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息； 11、设备支持 GPS 或北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询； 12、防护等级应不低于 IP67； 13、GB35114 检测，安全能力等级要求达到 A 级；	台	2
7	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2
8	红绿灯信号检测器	1、16 路信号灯交流信号输入接口； 2、4 个 RS485 输出接口；1 路 100M 网口输出；1 个 5VDC 输出接口 3、5 路拨码开关，用来设置波特率、地址和上传模式 4、16 路交通灯状态指示；实时输出交通灯信号状态 5、工作温度：温度-30℃~70℃ 6、工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 7、电源：AC220V±10%；功耗：<5W	台	1
9	8 口千兆交换机	1、 不低于 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口 1 个千兆 SFP 光口。 2、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.4Mpps	个	4
10	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式 光口：1 个千兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤；电口：1 个千兆网口；安装方式：工业导轨式	对	4
11	落地机柜	尺寸：尺寸 600mm（宽）× 800mm（高）× 430mm（深） （不含帽檐和基座） 机柜含有强电模块，包含 220V 电源防雷，2P25A 空气 1 个，三芯插座一个，1P10A 空开 8 个 防护等级 IP55	个	1
12	机柜基础	地基预制混凝土	套	1

13	电子警察及反向卡口立杆(横臂 9m)	L 型立杆: 高 6.8 米*横臂 9 米, 长度对应车道宽度适中(根据路口实际情况定制), 八棱锥、镀锌, 喷白朔。	套	4
15	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	4
16	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工;	套	4
17	地下顶管	顶管管径不小 $\phi 50$ 。	米	320
18	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
19	抱杆挂杆机箱	内含双路 220V 电源防雷, 双路 10A 空气开关一个, 3 芯插座一个, 抱杆安装 机柜采用 1.0 厚度厚度镀锌板制作 450mm(高)*400mm(宽)*300mm(深)(不含帽檐)	套	4
20	设备电源线	RVV3*1.0, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	730
21	取电电源线	RVV3*2.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	300
22	控制线	RVVP2*0.75, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套, 裸铜编织屏蔽软电线	米	400
23	光纤	室外型 8 芯 9/125 μm OS2 单模光缆, PE	米	650
24	网线	6 类网线 Cat6 屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 23AWG 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准; 标准装箱长度: 305m $\pm$ 1.5m; 线缆颜色: 白色; 芯线规格: 23AWG 无氧铜; 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为 F/UTP	箱	2
25	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
26	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统				

1	道路交通信号控制机	1、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级 2、信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。 3、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制。 4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 5、支持 16 主相位+16 跟随相位，支持 44 路灯控输出，单通道负载 800W。 6、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 7、支持无线线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案。 8、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 9、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 10、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。	套	1
2	左转箭头灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 5000 ~15000 cd/m²，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4

3	满屏信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 156，黄 156，绿 156；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 400 ~1000 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4
4	非机动车信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 15W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4
5	人行灯	1、产品包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍 2、面罩规格：Φ300mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 3、LED 数量：红 60，绿 56；LED 波长：红：625nm；绿：505nm，LED 直径 5mm。 4、单管电流不高于 18mA。 5、LED 寿命不低于 70000 小时。 6、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 7、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 300m 可视角度不低于 30°。 8、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 10W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	8
6	人行灯立杆	Φ114mm×3500 镀锌后喷塑，含基础，地笼。	套	8
7	机动车灯杆件	H7m*5m 八棱锥、外表喷塑,造型美观,整体热镀锌后喷塑	套	4

	(横臂 5m)			
10	机动车 灯杆预 埋件	与立杆配套，规格按照行业标准施工。	套	4
11	机动车 灯杆基 础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
12	信号灯 电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	760
13	人行信 号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	580
14	灯组对 接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
15	地下顶 管	顶管管径不小 ϕ 50。	米	300
16	接线维 护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
17	采电电 源线	ZR-YJLV2*10	米	400
18	采电电 源埋管	顶管管径不小 ϕ 20。	米	400
19	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
2、S330 省道门庄村至与官庄镇敬老院区间测速				
一、路段前端系统				

1	1200 万 高清环 保人脸 测速卡 口	1、抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率不低于 25 帧。 3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。 4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 5、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 6、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 8、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等。 9、支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率， 同时摄像机时延低于 65ms。 10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。	套	8
2	环保卡 口闪光 灯	1、具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。 2、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。 3、1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口。 4、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级。 5、最小回电时间小于等于 50ms。 6、可通过 RS485 进行远程升级。 7、闪光指数 GN≥64m。 8、最大功耗小于等于 48W，防护等级 IP66。	台	16
3	智能交 通终端 管理设 备	1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口， 2、可接入不低于 12 路网络摄像机进行视音频存储、图片存储与上传。 3、可配置多种字符叠加、图片合成模式。 4、低功耗设计，发热量小，工作温度-40℃~+70℃。 5、具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视	台	2

		频水印、日志功能、支持叠加图像标识信息和时间，支持图像多画面显示。 6、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至 FTP 服务器。 7、支持不少于 2 个远程主机、2 个 FTP 主机上传数据。		
4	400 万全景智能球机	1、不低于 400 万像素； 2、不小于 30 倍光学变倍； 3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 4、内置 GPU 芯片； 5、最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 6、红外补光不低于 200 米； 7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%； 8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100； 9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%； 10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息； 11、设备支持北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询； 12、防护等级应不低于 IP67； 13、GB35114 检测，安全能力等级要求达到 A 级；	台	2
5	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	4
6	LCD 高清拼接屏	显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178° (H)/178° (V) 对比度：1000:1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 音视频输出接口：HDMI × 1 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 电源：100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1213.5 (W) mm × 684.3 (H) mm × 70.79 (D) mm	块	1

7	门禁设备	屏幕参数：7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$； 存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1（支持双向）、typeC类型USB接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境； 包含磁力锁及配件，开门按钮等必要配件。	套	2
8	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口；1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量$\geq 18Gbps$，转发性能$\geq 13.4Mpps$	个	4
9	光纤收发器	8口千兆光纤收发器工业导轨式发送机 8千兆电口+1千兆FC光口 距离20公里 单模单纤 安装方式：工业导轨式	对	4
10	测速卡口立杆（横臂10米）	L型立杆：高6.8米*横臂10米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	2
11	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	2
12	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	2
13	地下顶管	过路顶管管径不小 $\varnothing 50$ 。	米	50
14	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等。	路口	2

15	抱杆挂杆机箱	尺寸 540mm（宽）x579mm（高）x358mm（深） 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 机柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 工作温度：温度-30℃~70℃ 工作湿度：湿度 5%~95%@40℃，无凝结 防护等级：IP55	套	2
16	设备电源线	RVV3*1.0，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	400
17	主电源线	RVV3*2.5，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	400
18	控制线	RVVP2*0.75，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套，裸铜编织屏蔽软电线	米	350
19	光纤	室外型 8 芯 9/125 μm OS2 单模光缆，PE。	米	200
20	网线	6 类网线；Cat6 屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级：23AWG 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 标准装箱长度：305m±1.5m； 线缆颜色：白色； 芯线规格：23AWG；无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为 F/UTP；	箱	1
21	区间测速起点标牌及立杆	采用不低于 2.0mm 厚度的铝合金板材，版面中的图形标识应符合 GB 5768.2-2009 中 7.2.5.5 的规定：采用绿底、白图形、白边框、绿色衬边。反光膜：采用 IV 类反光膜。 铝合金警示标志标准基础要求：标志板材质：采用 ≥2.0mm 厚度的铝合金板材。	套	2
22	区间测速终点标牌机立杆	采用不低于 2.0mm 厚度的铝合金板材，版面中的图形标识应符合 GB 5768.2-2009 中 7.2.5.5 的规定：采用绿底、白图形、白边框、绿色衬边。反光膜：采用 IV 类反光膜。 铝合金警示标志标准基础要求：标志板材质：采用 ≥2.0mm 厚度的铝合金板材。	套	2
23	区间测速限速标牌及立杆	采用不低于 2.0mm 厚度的铝合金板材，版面中的图形标识应符合 GB 5768.2-2009 中 7.2.5.5 的规定：采用绿底、白图形、白边框、绿色衬边。反光膜：采用 IV 类反光膜。 铝合金警示标志标准基础要求：标志板材质：采用 ≥2.0mm 厚度的铝合金板材。	套	2
24	区间测速起点及终点地笼及商砼基	1 基坑规格（1.82m*2.08m）：≥0.8m*0.8m*1m；基础屏面至面板下沿净高：≥1.5m；立柱壁厚：≥4mm；立柱外径：≥160mm；混凝土型号：≥C25。	套	4

	础			
25	区间测速限速 标牌地 笼及商 砼基础	1 基坑规格 (1.82m*2.08m) : $\geq 0.8\text{m} \times 0.8\text{m} \times 1\text{m}$; 基础屏面至面板下沿净高: $\geq 1.5\text{m}$; 立柱壁厚: $\geq 4\text{mm}$; 立柱外径: $\geq 160\text{mm}$; 混凝土型号: $\geq \text{C25}$ 。	套	2
26	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
3、中心 AI 接入服务配置清单				
一、接入服务				
1	视频云平台 AI 接入服务	处理器不低于颗 24 核, 2.6Hz。 内存不低于 512G, 64G DDR4 $\times 8$ 。 硬盘 1 不低于 SSD 480G*1, 8 盘位(8 块小盘) 硬盘 2 不低于 SSD 1.92T*6, 阵列卡: RAID_4G (P) *1; 板载网口: 1GbE*4(电); GPU 卡: Atlas 300I DUO(96GB LPDDR4x)*4; OCP 卡: TM280 板载灵活网卡-10GbE*4(含光模块)*1; 电源: 2000W(1+1);	套	1
4、五峰山大道与花园路				
一、路口电警、监控前端系统				
1	1200 万高清电子警察抓拍单元	1、高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 2、内置摄像机采用不低于 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器, 分辨率不低于 4112 $\times$ 3072, 帧率高达 25 帧。 3、视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码。 4、支持 LED 频闪灯同步补光, 防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能; 在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下, 白天违法行为捕获率 $>99\%$; 夜间违法行为捕获率 $>99\%$; 白天违法行为记录有效率 $>99\%$; 夜间违法行为记录有效率 $>99\%$ 。 6、在天气晴朗无雾, 车辆无遮挡, 白天环境光照度不低于 200lx, 夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试; 白天捕获率 $\geq 99\%$, 晚上捕获率 $\geq 99\%$; 白天准确率 $\geq 99\%$, 晚上准确率 $\geq 99\%$ 。 7、红绿灯信号检测方式支持: IO 信号, 红绿灯检测器, 视频检测。 8、支持远程数据上传, GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议, 可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。	套	4

		9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别； 10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 11、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；功耗：Max. 30 W；		
2	LED 频闪补光灯	1、原装进口大功率 LED，单车道环境补光，LED 灯珠数量：16 颗。 2、最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发，平均功率 36W。 3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 4、持自闪、跟随、自动频闪模式。 5、频率支持 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节。 6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。 7、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 9、频闪响应时间≤20 微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。 10、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于 IP66。	台	12
3	1200 万高清环保人脸卡口	1、抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率不低于 25 帧。 3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。 4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 5、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 6、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 8、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等。 9、支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms。	套	8

		10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。		
4	环保卡口闪光灯	1、具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。 2、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。 3、1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口。 4、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级。 5、最小回电时间小于等于 50ms。 6、可通过 RS485 进行远程升级。 7、闪光指数 GN≥64m。 8、最大功耗小于等于 48W，防护等级 IP66。	台	16
5	智能交通终端管理设备	1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。 2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。 4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。 7、设备支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。 9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。 11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检	台	1

		测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息;外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。		
6	400万全结构化球机	1、不低于400万像素; 2、不小于30倍光学变倍; 3、靶面尺寸不小于1/1.8英寸; 4、内置GPU芯片; 5、最低照度优于彩色0.0002 lx,黑白0.0001 lx; 6、红外补光不低于200米; 7、支持同时对行人,非机动车,机动车进行检测,跟踪及抓拍;捕获率≥99%,分类准确率≥98%; 8、在同一个视频画面中,同时检测画面中的目标数量不低于100; 9、人脸抓拍率≥99%;人体抓拍率≥99%; 10、车辆识别,可识别不低于5种车牌颜色、11种车牌类型、11种车身颜色、11种车型等信息; 11、设备支持GPS或北斗定位功能,支持所在位置经纬度查询; 12、防护等级应不低于IP67; 13、GB35114检测,安全能力等级要求达到A级;	台	2
7	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2
8	红绿灯信号检测器	1、16路信号灯交流信号输入接口; 2、4个RS485输出接口;1路100M网口输出;1个5VDC输出接口 3、5路拨码开关,用来设置波特率、地址和上传模式 4、16路交通灯状态指示;实时输出交通灯信号状态 5、工作温度:温度-30℃~70℃ 6、工作湿度:湿度5%~95%@40℃,无凝结 7、电源:AC220V±10%;功耗:<5W	台	1
9	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps,转发性能≥13.4Mpps	个	4
10	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式 光口:1个千兆光口 距离20公里 FC口 单模单纤;电口:1个千兆网口;安装方式:工业导轨式	对	4
11	落地机柜	尺寸:尺寸600mm(宽)×800mm(高)×430mm(深) (不含帽檐和基座) 机柜含有强电模块,包含220V电源防雷,2P25A空气1个,三芯插座一个,1P10A空开8个 防护等级IP55	个	1
12	机柜基	地基预制混凝土	套	1

	础			
13	电子警察及反向卡口立杆(横臂 10m)	高 6.8 米*横臂 10 米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	4
15	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	4
16	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	4
17	地下顶管	顶管管径不小 $\phi 50$ 。	米	320
18	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
19	抱杆挂杆机箱	内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 机柜采用 1.0 厚度厚度镀锌板制作 450mm(高)*400mm(宽)*300mm(深)（不含帽檐）	套	4
20	设备电源线	RVV3*1.0，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	850
21	取电电源线	RVV3*2.5，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	300
22	控制线	RVVP2*0.75，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套，裸铜编织屏蔽软电线	米	400
23	光纤	室外型 8 芯 9/125 μm OS2 单模光缆，PE	米	850
24	网线	6 类网线 Cat6 屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 23AWG 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 标准装箱长度:305m $\pm$ 1.5m； 线缆颜色:白色； 芯线规格:23AWG 无氧铜； 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为 F/UTP	箱	2
25	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
26	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统前端系统				

1	道路交通信号控制机	1、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级 2、信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。 3、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制。 4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 5、支持 16 主相位+16 跟随相位，支持 44 路灯控输出，单通道负载 800W。 6、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 7、支持无线线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案。 8、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 9、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 10、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。	套	1
2	左转箭头灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 5000 ~15000 cd/m²，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4

3	满屏信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 156，黄 156，绿 156；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 400 ~1000 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4
4	非机动车信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 15W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4
5	人行灯	1、产品包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍 2、面罩规格：Φ300mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 3、LED 数量：红 60，绿 56；LED 波长：红：625nm；绿：505nm，LED 直径 5mm。 4、单管电流不高于 18mA。 5、LED 寿命不低于 70000 小时。 6、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 7、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 300m 可视角度不低于 30°。 8、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 10W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	8
6	人行灯立杆	Φ114mm×3500 镀锌后喷塑，含基础，地笼。	套	8
7	框架式机动车	H7m*9m 框架式、外表喷塑,造型美观,整体热镀锌后喷塑	套	4

	灯杆件 (横臂 9m)			
8	框架式 机动车 灯杆预 埋件	与立杆配套，规格按照行业标准施工。	套	4
9	框架式 机动车 灯杆基 础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
10	信号灯 电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	850
11	人行信 号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	650
12	灯组对 接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
13	地下顶 管	顶管管径不小 ϕ 50。	米	350
14	接线维 护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
15	采电电 源线	ZR-YJLV2*10	米	300
16	采电电 源埋管	顶管管径不小 ϕ 20。	米	300
17	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
5、菇业大道与盘古山路				
一、路口电警、监控前端系统				

1	1200 万 高清电 子警察 抓拍单 元	1、高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 2、内置摄像机采用不低于 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率高达 25 帧。 3、视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码。 4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能；在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。 6、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。 7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。 8、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别； 10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 11、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；功耗：Max. 30 W；	套	1
2	LED 频闪 补光灯	1、原装进口大功率 LED，单车道环境补光，LED 灯珠数量：16 颗。 2、最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发，平均功率 36W。 3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 4、持自闪、跟随、自动频闪模式。 5、频率支持 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节。 6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级联。 7、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 9、频闪响应时间≤20 微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。	台	3

		10、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于 IP66。		
3	1200 万 高清环 保人脸 卡口	1、抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率不低于 25 帧。 3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。 4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 5、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 6、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 8、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等。 9、支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms。 10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。	套	1
4	环保卡 口闪光 灯	1、具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。 2、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。 3、1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口。 4、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级。 5、最小回电时间小于等于 50ms。 6、可通过 RS485 进行远程升级。 7、闪光指数 GN≥64m。 8、最大功耗小于等于 48W，防护等级 IP66。	台	3

5	400万全结构化球机	1、不低于400万像素； 2、不小于30倍光学变倍； 3、靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 4、内置GPU芯片； 5、最低照度优于彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx； 6、红外补光不低于200米； 7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率≥99%，分类准确率≥98%； 8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于100； 9、人脸抓拍率≥99%；人体抓拍率≥99%； 10、车辆识别，可识别不低于5种车牌颜色、11种车牌类型、11种车身颜色、11种车型等信息； 11、设备支持GPS或北斗定位功能，支持所在位置经纬度查询； 12、防护等级应不低于IP67； 13、GB35114检测，安全能力等级要求达到A级；	台	1
6	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	1
7	8口千兆交换机	1、不低于8个10/100/1000M自适应RJ45电口 1个千兆SFP光口。 2、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps，转发性能≥13.4Mpps	个	1
8	光纤收发器	1口千兆光纤收发器工业导轨式 光口：1个千兆光口 距离20公里 FC口 单模单纤；电口：1个千兆网口；安装方式：工业导轨式	对	1
9	电子警察及反向卡口立杆（横臂12m）	高6.8米*横臂13米，长度对应车道宽度适中（根据路口实际情况定制），八棱锥、镀锌，喷白朔。	套	1
10	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	1
11	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工；	套	1
12	地下顶管	顶管管径不小φ50。	米	100
13	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	1
14	抱杆挂杆机箱	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关一个，3芯插座一个，抱杆安装 机柜采用1.0厚度厚度镀锌板制作	套	1

		450mm(高)*400mm(宽)*300mm(深)(不含帽檐)		
15	设备电源线	RVV3*1.0, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	850
16	取电电源线	RVV3*2.5, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套软线, 工作温度 70℃	米	350
17	控制线	RVVP2*0.75, 采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体, PVC 绝缘护套, 裸铜编织屏蔽软电线	米	500
18	光纤	室外型 8 芯 9/125 μm OS2 单模光缆, PE	米	650
19	网线	6 类网线 Cat6 屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 23AWG 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准; 标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:白色; 芯线规格:23AWG 无氧铜; 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为 F/UTP	箱	2
20	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
21	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统前端系统				
1	道路交通信号控制机	1、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求, 产品类别为 C 类, 耐温等级为 A 级 2、信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构, 支持标准所定义的通讯方式及相关对象。 3、支持接入电子警察, 实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据, 并应用于信号机协调控制。 4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 5、支持 16 主相位+16 跟随相位, 支持 44 路灯控制输出, 单通道负载 800W。 6、支持接入视频车检器并接收数据, 可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 7、支持无线绿波协调控制功能, 可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调, 且支持自动按照时间段切换协调方案。	套	1

		8、支持公交车优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 9、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 10、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。		
2	左转弯头灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 5000 ~15000 cd/m²，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	2
3	全屏信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 156，黄 156，绿 156；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 400 ~1000 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	2
4	非机动车信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；	套	2

		黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 15W，工作温度：-40 ~ +80℃。		
5	人行灯	1、产品包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍 2、面罩规格：Φ300mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 3、LED 数量：红 60，绿 56；LED 波长：红：625nm；绿：505nm，LED 直径 5mm。 4、单管电流不高于 18mA。 5、LED 寿命不低于 70000 小时。 6、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 7、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 300m 可视角度不低于 30°。 8、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 10W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	8
6	人行灯立杆	Φ114mm×3500 镀锌后喷塑，含基础，地笼。	套	4
7	机动车灯杆件（横臂 9m）	H7m*9m 八棱锥、外表喷塑，造型美观，整体热镀锌后喷塑	套	2
8	机动车灯杆预埋件	与立杆配套，规格按照行业标准施工。	套	2
9	机动车灯杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	2
10	信号灯电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	850
11	人行信号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	650
12	灯组对接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
13	地下顶管	顶管管径不小 Φ50。	米	350
14	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	2
15	采电源	ZR-YJLV2*10	米	400

16	采电电源埋管	顶管管径不小 ϕ 20。	米	400
17	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
6、花园路与迎宾东路交叉口				
一、路口电警、监控前端系统				
1	1200 万高清电子警察抓拍单元	1、高清抓拍单元由摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、补光灯、电源适配器、安装万向节等组成。 2、内置摄像机采用不低于 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112 × 3072，帧率高达 25 帧。 3、视频采用 H. 265、H. 264 或 MJPEG 编码。 4、支持 LED 频闪灯同步补光，防护罩内置 LED 车牌补光灯。 5、具有超速、压线、禁止大货车、逆向行驶、闯红灯、不按车道行驶、违法变道、违法掉头、不礼让行人、闯禁令、占用非机动车道、接打电话、不系安全带、货车禁行、外地车未办理进京证的违法行为检测及抓拍功能；在白天视频光照正常、夜间视频补光正常情况下，白天违法行为捕获率>99%；夜间违法行为捕获率>99%；白天违法行为记录有效率>99%；夜间违法行为记录有效率>99%。 6、在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx，夜晚辅助光照度不高于 30lx 的情况下进行测试；白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%。 7、红绿灯信号检测方式支持：IO 信号，红绿灯检测器，视频检测。 8、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 9、非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别； 10、工作温度：-30℃~70℃；工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结； 11、电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz；功耗：Max. 30 W；	套	4
2	LED 频闪补光灯	1、原装进口大功率 LED，单车道环境补光，LED 灯珠数量：16 颗。 2、最佳补光距离 16m~25m；支持 5V 电平量触发，平均功率 36W。 3、补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阈值可设。 4、持自闪、跟随、自动频闪模式。 5、频率支持 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39% 进行亮度调节。 6、支持频率及占空比保护功能，支持通过同步输出端口级	台	12

		联。 7、支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭。 8、支持通过 RS485 对补光灯升级程序，支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态。 9、频闪响应时间≤ 20 微秒，支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调。 10、电源电压在 AC80V~264V 范围内变化时，能正常工作，防护等级不低于 IP66。		
3	1200 万高清环保人脸卡口	1、抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等。 2、摄像机采用不低于 2 个 1.1 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率不低于 4112×3072，帧率不低于 25 帧。 3、支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息。 4、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍。 5、使用闪光灯补光时，抓拍图片可看清司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对。 6、支持远程数据上传，GB/T 28181 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台。 7、目标捕获率在混合抓拍模式下，人体、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。 8、支持检测并跟踪指定区域内不少于 230 个目标，目标包括机动车、非机动车 以及行人等。 9、支持同时输出不少于 5 路视频流，其中 1 路不低于 16M 码率，1 路不低于 8M 码率，同时摄像机时延低于 65ms。 10、支持车辆子品牌识别，对车头图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 7200 种车辆子品牌并显示相应的年款，对车尾图片进行分析抓拍，可分析输出 OSD 叠加不低于 3900 种车辆子品牌并显示相应的年款。 11、支持车辆品牌，子品牌识别；非机动车：车型识别、特征识别；行人：人体识别、特征识别。	套	8
4	环保卡口闪光灯	1、具有 LED 和气体灯管两种光源，支持可见光补光，红外补光。 2、支持气体脉冲补光、LED 频闪补光闪方式，可通过远程控制切换补光方式。 3、1 路 RS485 接口、1 路爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口。 4、支持通过 485 接口对补光灯亮度进行调节，可设置为 1—255 级。 5、最小回电时间小于等于 50ms。 6、可通过 RS485 进行远程升级。	台	12

		7、闪光指数 $GN \geq 64m$。 8、最大功耗小于等于 48W，防护等级 IP66。		
5	智能交通终端管理设备	1、设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口、2 个 1000M SFP 光口。 2、可实时显示车流量、平均车速、平均车道时间占有率、平均车头时距等数据；支持存储采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询，支持柱状图、折线图、表格形式展示，可将数据上传至平台。 3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。 4、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作。 5、支持套牌车检测，可将抓拍图片与本地历史数据进行车辆特征比对分析，检测出套牌车辆，同时给出告警提示。 6、设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个复位按键、1 个 GPS 天线接口、1 个 4G 全网通天线接口。 7、设备支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。 8、设备支持显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。 9、支持对视频进行质量诊断并输出报警信息。 11、可实时显示接入的摄像机、线圈、车检器、红绿灯检测器等前端设备的工作状态、样机内部温度、工作时间等信息；外接机柜门时具有机柜门状态实时显示与查询功能。	台	1
6	400 万全结构化球机	1、不低于 400 万像素； 2、不小于 30 倍光学变倍； 3、靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸； 4、内置 GPU 芯片； 5、最低照度优于彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx； 6、红外补光不低于 200 米； 7、支持同时对行人，非机动车，机动车进行检测，跟踪及抓拍；捕获率 $\geq 99\%$，分类准确率 $\geq 98\%$； 8、在同一个视频画面中，同时检测画面中的目标数量不低于 100； 9、人脸抓拍率 $\geq 99\%$；人体抓拍率 $\geq 99\%$； 10、车辆识别，可识别不低于 5 种车牌颜色、11 种车牌类型、11 种车身颜色、11 种车型等信息； 11、设备支持 GPS 或北斗定位功能，支持所在位置经纬度	台	2

		查询; 12、防护等级应不低于 IP67; 13、GB35114 检测, 安全能力等级要求达到 A 级;		
7	球机支架	壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm	个	2
8	红绿灯信号检测器	1、16 路信号灯交流信号输入接口; 2、4 个 RS485 输出接口; 1 路 100M 网口输出; 1 个 5VDC 输出接口 3、5 路拨码开关, 用来设置波特率、地址和上传模式 4、16 路交通灯状态指示; 实时输出交通灯信号状态 5、工作温度: 温度-30℃~70℃ 6、工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结 7、电源: AC220V±10%; 功耗: <5W	台	1
9	8 口千兆交换机	1、不低于 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口 1 个千兆 SFP 光口。 2、支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。 3、交换容量≥18Gbps, 转发性能≥13.4Mpps	个	4
10	光纤收发器	1 口千兆光纤收发器工业导轨式 光口: 1 个千兆光口 距离 20 公里 FC 口 单模单纤; 电口: 1 个千兆网口; 安装方式: 工业导轨式	对	4
11	落地机柜	尺寸: 尺寸 600mm (宽) × 800mm (高) × 430mm (深) (不含帽檐和基座) 机柜含有强电模块, 包含 220V 电源防雷, 2P25A 空气 1 个, 三芯插座一个, 1P10A 空开 8 个 防护等级 IP55	个	1
12	机柜基础	地基预制混凝土	套	1
13	电子警察及反向卡口立杆(横臂 9m)	L 型立杆: 高 6.8 米*横臂 9 米, 长度对应车道宽度适中(根据路口实际情况定制), 八棱锥、镀锌, 喷白朔。	套	2
14	电子警察及反向卡口立杆(横臂 13m)	高 6.8 米*横臂 13 米, 长度对应车道宽度适中(根据路口实际情况定制), 八棱锥、镀锌, 喷白朔。	套	2
15	立杆预埋件	预埋件尺寸规格根据横臂长度及地基尺寸要求定制。	套	4
16	立杆基础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工;	套	4

17	地下顶管	顶管管径不小 ϕ 50。	米	380
18	接线维护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
19	抱杆挂杆机箱	内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个，抱杆安装 机柜采用 1.0 厚度厚度锌板制作 450mm(高)*400mm(宽)*300mm(深)(不含帽檐)	套	4
20	设备电源线	RVV3*1.0，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	680
21	取电电源线	RVV3*2.5，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套软线，工作温度 70℃	米	350
22	控制线	RVVP2*0.75，采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜丝绞合导体，PVC 绝缘护套，裸铜编织屏蔽软电线	米	300
23	光纤	室外型 8 芯 9/125 μ m OS2 单模光缆，PE	米	650
24	网线	6 类网线 Cat6 屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 23AWG 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准； 标准装箱长度:305m $\pm$ 1.5m； 线缆颜色:白色； 芯线规格:23AWG 无氧铜； 线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离 屏蔽类型为 F/UTP	箱	1
25	路面恢复	施工后人行道及路面恢复原状。	项	1
26	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1
二、路口信号控制系统前端系统				

1	道路交 通信号 控制机	1、信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级 2、信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象。 3、支持接入电子警察，实时接收电子警察采集到的到达离开时间、车型、车牌、统计车道级和转向级交通流量数据，并应用于信号机协调控制。 4、包含控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 5、支持 16 主相位+16 跟随相位，支持 44 路灯控输出，单通道负载 800W。 6、支持接入视频车检器并接收数据，可按固定间隔或信控周期获取每个车道的流量、平均车速、平均车头时距、时间占有率、排队长度数据。 7、支持无线线绿波协调控制功能，可利用信号机自身的时钟、通过设定相位差实现不同路口之间的离线协调，且支持自动按照时间段切换协调方案。 8、支持公交车辆优先功能，可接入 RFID 设备并检测相应的公交车辆，当公交车接近路口时信号机通过红灯早断、绿灯延长、插入相位的方式执行公交优先，支持用户自定义优先方式。 9、支持潮汐车道控制功能，可按参数配置（执行时段、潮汐车道通行方向、清空时间）完成潮汐车道方向定时切换，支持人工实时切换方案，支持进行潮汐车道状态监控。 10、支持行人过街自适应控制，可接入行人检测器，根据行人检测器的数据动态调整行人等待时间，支持配置过街人数及对应的通行时间。	套	1
2	左转箭 头灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 5000 ~15000 cd/m²，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4

3	满屏信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 156，黄 156，绿 156；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 400 ~1000 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 20W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4
4	非机动车信号灯	1、产品应包含：灯具、帽檐、装饰边、背杆支架、U 型抱箍。 2、产品尺寸：1380×455×130mm。 3、面罩规格：Φ400mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 4、LED 数量：红 90，黄 90，绿 90；LED 波长：红：625nm；黄：590nm；绿：505nm，LED 直径：Φ5mm。 5、单管电流不高于 18mA。 6、LED 寿命不低于 70000 小时。 7、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 8、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 450m 可视角度：不低于 30°。 9、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 15W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	4
5	人行灯	1、产品包含：灯具、帽檐、横连杆抱箍 2、面罩规格：Φ300mm，面罩材质：玻璃，外壳材质：铝压铸；防护等级：IP53，黑色喷塑哑光。 3、LED 数量：红 60，绿 56；LED 波长：红：625nm；绿：505nm，LED 直径 5mm。 4、单管电流不高于 18mA。 5、LED 寿命不低于 70000 小时。 6、绝缘电阻不低于 500MΩ，介电强度不低于 1440V 7、中心亮度不低于 150 ~400 cd，可视距离不低于 300m 可视角度不低于 30°。 8、工作电压：AC 220V±44V，50HZ，功率不大于 10W，工作温度：-40 ~ +80℃。	套	8
6	人行灯立杆	Φ114mm×3500 镀锌后喷塑，含基础，地笼。	套	8
7	框架式机动车	H7m*7m 框架式、外表喷塑,造型美观,整体热镀锌后喷塑	套	1

	灯杆件 (横臂 7m)			
8	框架式 机动车 灯杆件 (横臂 8m)	H7m*8m 框架式、外表喷塑, 造型美观, 整体热镀锌后喷塑	套	2
9	框架式 机动车 灯杆件 (横臂 10m)	H7m*10m 框架式、外表喷塑, 造型美观, 整体热镀锌后喷塑	套	1
10	框架式 机动车 灯杆预 埋件	与立杆配套, 规格按照行业标准施工。	套	4
11	框架式 机动车 灯杆基 础	地基预制混凝土、地基尺寸规格根据横臂长度按照行业标准施工。	套	4
12	信号灯 电源线	KVV22(16*1) 纯铜 国标	米	580
13	人行信 号灯线	KVV22(5*1) 纯铜 国标	米	520
14	灯组对 接线缆	RVV4×0.75 纯铜 国标	米	400
15	地下顶 管	顶管管径不小 ϕ 50。	米	300
16	接线维 护手井	维护井及专用井盖 400mmx400mmx500、辅道与花坛基座与接线维护手井地下管线汇聚及破道牙恢复等	路口	4
17	采电电 源线	ZR-YJLV2*10	米	400
18	采电电 源埋管	顶管管径不小 ϕ 20。	米	400
19	辅材	含水晶头、电工胶布、防水胶布、不锈钢扎带、不锈钢打包扣、软管、塑料扎带、螺钉螺帽等	批	1

核心产品：1200 万高清电子警察抓拍单元

二、商务要求

交货期	90 日历天
交货地点	泌阳县境内
质保期	国家有统一规定的执行国家规定，没有规定的原则上不少于 12 个月。
合同签订时间	中标通知书发出之日起 1 个工作日内。
付款方式	合同约定
验收条件及标准	满足招标文件技术参数要求
验收方法及方案	由采购人组织验收
备品备件及耗材等要求	中标人需提供必要的备品、备件及耗材等。

第三章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 项目名称：泌阳县公安局在城区部分道路建设红绿灯电子警察项目 1.2 采购人名称：泌阳县公安局 1.3 项目编号：泌财公开采购-2025-110
2	合格投标人：具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价超过最高限价，按废标处理。 3.3 参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002号）的规定计取，由中标人支付。
4	现场踏勘或标前答疑：本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	投标文件组成：加密版电子投标文件。
6	投标截止时间及地点：详见招标公告。
7	开标时间及地点：详见招标公告。
8	评标办法：本项目采用综合评分法。
9	中标公告及中标通知书：本项目由采购人授权评标委员会直接确定1名中标人和推荐1名中标候选人。评审结束后，采购代理机构及时在《河南省政府采购网》等相关媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。
10	本项目不收取投标保证金和履约保证金
11	签订合同：中标通知书发出之日起_1_个工作日内。
12	采购资金来源：财政资金
13	付款方式：合同约定。
14	本项目所属行业：工业。

15	投标文件有效期：投标截止期结束后 90 日。中标供应商的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
16	本项目使用远程不见面交易的模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf 格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传投标将被拒绝。
17	开标： 1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业 CA 密钥登录驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（ http://ggzy.zhumadian.gov.cn:9190/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ）及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。 2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。 3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（ http://ggzy.zhumadian.gov.cn:8820/TPBidder ）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。
18	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。

19	根据《泌阳县财政局关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（泌财购〔2022〕6号）文件要求，对全县范围内推行政府采购资格审查环节信用承诺制。 在政府采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料： 1、具有独立承担民事责任能力的证明材料； 2、符合国家相关规定的财务状况报告； 3、依法缴纳税收的证明材料； 4、依法缴纳社会保障资金的证明材料； 5、具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； 6、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料； 7、未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。 采购人有权在发放中标通知书前要求中标（成交）供应商提供证明材料，已核实供应商承诺事项的真实性。 供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺函替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标（成交）通知书。
----	--

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方

2.3 “投标人或供应商”系指购买了本招标文件，且已经提交本次投标文件的编制单位。

2.4 “投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人（负责人）或其委托代理人。

2.5 “货物”系指供应商按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪

表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3. 采购预算（最高投标限价）

详见招标公告。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 供应商作出自身符合《政府采购法》第二十二条规定、按约定提交相关材料的承诺，以及违背承诺自愿承担相关责任的约定（提供泌阳县政府采购供应商信用承诺函，格式详见附件）。

4.2 供应商须备有效的营业执照。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及资格要求中所需材料的扫描件，提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料，以供评标过程中采购人查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，供应商均应声明自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标

不接受联合投标

7. 关联企业投标

不接受关联企业投标

8. 转包与分包

本项目不允许采取转包方式履行合同。

9. 特别说明：

9.1 供应商投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本供应商所拥有。

9.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加投标。

9.3 《政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 供应商在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关

部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 供应商认为招标文件使自己的合法权益受到损害的,应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑;投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑,逾期不再受理,供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式,递交纸质版。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

11. 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料,或者供应商没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险,并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成:

12.1 招标公告

12.2 招标需求

12.3 供应商须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的,应当在投标截止时间15日(如至原定截止时间不足15日,则需延长开标时间,招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长)前,在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3 招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人

未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4 招标代理机构可以视招标具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间 3 日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、服务技术需求、商务要求、合同条款和投标文件格式中对投标的要求），供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责。

14.2 供应商应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2 关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标文件封面（格式）

16.2 投标书（格式）

16.3 开标一览表（格式）

16.4 投标报价明细表（格式）

16.5 技术响应表（格式）

16.6 商务响应表（格式）

16.7 法定代表人（负责人）身份证明（格式）

16.8 法定代表人（负责人）授权书（格式）

16.9 证明文件

16.10 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

16.11 供应商认为需要提供的其他材料

17. 投标有效期

17.1 投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在供应商须知前附表所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标人的投标文件有效期至合同完全履行止。

17.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

18. 投标报价

18.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。供应商的投标报价为完成本项目服务内容产生的所有费用。

18.2 供应商要按开标一览表的内容填写。

18.3 供应商投报多标包的，应对每标包分别报价并分别填报开标一览表。

18.4 开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，供应商不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.5 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.6 对于供应商在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

19. 投标保证金

19.1 本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序制作投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由供应商负责。

20.2 投标文件（.zmdtf 格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3 供应商应提交证明其拟供服务货物符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供货物主要技术性能的详细描述。

20.4 供应商在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.5 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.7 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn/TPFront/xzzx/026002/>）

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf 格式）。

21.2 供应商因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台投标系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088

22. 投标文件的上传、递交

22.1 供应商应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，**逾期上传其投标将被拒绝。**

23. 投标文件的修改和撤回

23.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2 供应商在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各供应商应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如供应商自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各供应商开标一览表的内容。

24.5 采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 供应商在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未提交投标保证金的（若收取）。

24.6.5 一个供应商不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并做合理的建议。

25.2 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1 对所有供应商的评估，都采用相同的程序和标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上

的错误、文件是否已正确签署等。

26.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1 投标文件开标一览表（报价表）的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

26.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

26.3.5 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，采购人将依据供应商提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项. 供应商应提交的证明文件所述的资格标准对供应商进行资格审查, 以确定其是否具备投标资格。如果供应商不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被作为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的供应商不足 3 家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

(1) 投标文件未按规定签字、盖章的。(2) 供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的。(3) 投标有效期、交货期等不满足招标文件要求的。(4) 未按招标文件规定报价的。(5) 未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。(6) 投标文件

的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，或前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。（7）投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。（8）不符合招标文件中规定的其它实质性条款。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

26.4.4 对资格性检查和符合性检查不合格的供应商，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5 在评审过程中，评标委员会发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通投标，其投标无效：

26.5.1 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的。

26.5.2 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

26.5.5 不同供应商的投标文件相互混装；

26.5.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（若收取）。

26.5.7 有证据证明供应商串通投标的其他情形的。

26.5.8 评标委员会认定的其他串通投标情形。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求供应商作出必要的澄清。供应商的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其供应商代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对供应商实行差别对待。评标委员会不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1 评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效供应商该项最高报价加入评标

价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

29.1 凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向供应商或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2 在评标期间，供应商试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2 确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选人（或中标人）：

31.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人（或中标人）的评标方法。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。最低报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。最低报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

31.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人（或中标人）的评标方法。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采用综合评分法，按评标总得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技

术指标优劣均相同的，通过随机抽取产生。

32.确定中标投标人和中标候选人

详见供应商须知前附表。

33.中标通知书及中标公告

33.1 评审结束后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

33.2 中标人在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标人在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4 中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34.采购代理机构宣布废标的权利

34.1 出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有供应商：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 供应商的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2 投标截止时间后供应商不足 3 家或通过资格性检查或符合性检查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35.合同签订

35.1 采购人、中标人自中标通知书发出之日起，在招标文件第三章《供应商须知前附表》规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方

所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

35.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

35.3 采购人应在采购合同签订之日起 1 个工作日内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分。排名第一的供应商为中标人（如果需要确定中标候选人，排名第二的供应商为中标候选人，其他供应商中标候选人资格依此类推）。评分过程中采用四舍五入法，保留小数 2 位。

二、评标内容及标准

1. 价格分（30 分）

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标服务符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价。

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

价格要素	价格折扣幅度
小微企业参加，且提供产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	货物和服务项目：20% 工程项目为：5% 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的：6%（工程项目为 2%）

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）的规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（2）根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

评分因素	评分内容	评分标准
价格部分 (30分)	投标报价 (30分)	报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他投标人的价格分按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 注：计算过程按四舍五入，保留两位小数。 （评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，可要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。）
技术部分 (50分)	1、产品技术参数 (16分)	为确保服务质量，体现产品功能先进性，针对以下重要产品参进行数要求，投标时需提供第三方检测报告扫描件进行证明，不提供不得分。 ，每提供一项得 2 分，不提供不得分，共 16 分。 一、400 万全结构化球机 1、内置 2 颗 GPU 芯片，全景视频图像内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，细节视频图像内置 1 个镜头，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸。（2 分） 2、细节视频图像内置 1 个镜头，支持不小于 32 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 192mm。（2 分） 二、智能交通终端管理设备 1、具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段；2 个 1000M SFP 光端接口，分别与 G1、G2 处于同一网段。（2 分） 2、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，每块盘位最大兼容 12TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当一块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储。支持 SSD, 机械硬盘和 SSD 可以混合使用。（2 分） 3、设备均应具备权限管理、数据加密、运行日志功能 设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。（2 分） 三、道路交通信号控制机 1、相域控制:信号机支持同一时段表中环模式方案和相位阶段模式方案的切换，该功能下控制模式支持定周期控制、协调控制和感应控制。（2 分） 2、信号机可以对当前周期中正在放行和未放行的阶段执行延长时间、缩减时间、插入阶段等操作。（2 分）

		3、本地可自定义组合逻辑控制:支持参与运算的数据有相位状态、控制状态、控制模式、检测器状态、交通流统计数据;支持各数据的与、或、非运算,交通流统计数据支持比较运算(大于、小于、等于、大于等于、小于等于);支持执行的控制动作有切换方案、延长相位、修改控制模式、插入/取消相位、执行时钟同步、故障检测启动/关闭、修改信号机运行参数。(2分)。
	2、项目实施及保障措施(14分)	(1) 投标人提供针对本项目的进度计划方案(包括各阶段工作任务划分及时间进度安排、关键时间节点把握、供货周期、安装调试等)。 方案全面、详尽、合理、技术质量有保障、完全满足采购需求的,得7分; 方案全面、详尽、合理、基本满足采购需求的,得5分; 方案基本详尽、合理的,得3分; 方案不全面、不详尽的,得2分; 方案完全不能满足采购需求的,得1分。 不提供方案不得分。 (2) 投标人提供针对本项目的安全生产措施以及突发事件应对预案。 方案全面、详尽、合理、技术质量有保障、完全满足采购需求的,得7分; 方案全面、详尽、合理、基本满足采购需求的,得5分; 方案基本详尽、合理的,得3分; 方案不全面、不详尽的,得2分; 方案完全不能满足采购需求的,得1分。 不提供方案不得分。
	3、技术及研发实力(20分)	(1) 投标人所投道路交通信号控制机的产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件,能入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”的,得3分,投标时提供相关证明材料并加盖公章,不提供不得分。 (2) 为体现企业科研技术、自主创新及知识产权运用能力等核心竞争力,投标人或所投智能交通终端管理设备的产品厂家获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的,得3分,投标时提供相关证明材料并加盖公章,不提供不得分。 (3) 为保证项目产品、技术具备较高的先进性,可达到领先水平,投标人或投标人所投1200万高清环保人脸卡口的产品制造商应具备较强的新技术研发实力,可提供高水平技术支撑,具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的,得3分,投标时提供相关证明材料并加盖公章,不提供不得分。 (4) 投标人或投标人所投“视频云平台”技术具备较高的先进性需提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复印件并加盖公章得3分,不提供不得分。 (5) 投标人或投标人所投“视频云平台”产品应具备较好的系统服务能力、研发创新能力,提供产品场景检测证书证明材料复印件并加盖公章,得3分,不提供不得分。

		(6) 投标人或投标人所投“视频云平台”产品应取得《智能视频云视频采集设备接入系统》、《智能视频云语音对讲系统》、《智能视频云数据管理平台》、《视频云 AI 融合平台系统》、《智能视频云 IOS 移动端云智眼软件》计算机软件著作权登记证书。提供印件并加盖公章，每提供一项得 1 分，合计 5 分，不提供不得分。
商务部分 (15 分)	1、团队人员技术实力、投标人实力 (6 分)	1、投标人项目经理具有三年以上项目管理经验，且具有大数据工程师（高级）、高级网络与信息安全工程师、数据项目管理（高级）证书的，提供证书原件扫描件、三年以上项目管理经验证明材料的得 4 分，缺项不得分，满分 4 分。 2、技术人员配置：项目技术人员中具备信息系统运维管理工程师（高级）、信息系统集成管理（高级）工程师职称证书，每提供一项得 1 分，缺项不得分，满分 2 分。 注：投标文件中须同时提供上述人员相关证书原件扫描件及社保证明材料，否则该项不得分。
	2、类似业绩 (4 分)	投标人提供自 2022 年 1 月 1 日以来同类项目业绩，每提供 1 份得 2 分，最多得 4 分。（提供合同或协议扫描件并加盖单位公章）
	3、培训方案 (5 分)	1、投标人对操作人员和管理人员进行应用培训，达到使用无障碍，并提供详细的培训方案。 全面、详尽、合理，考核办法符合项目特点，确保满足培训效果的，得 5 分； 全面、详尽、合理，基本满足培训效果的，得 3 分； 基本全面、详尽、合理，得 2 分； 不全面、不详尽或者缺乏针对性的，得 1 分； 不提供得 0 分。
资信及其他 (5 分)	1、售后服务及承诺 (5 分)	1、售后运维及质保期内服务计划、服务内容（包括完善的售后服务体系、完备的服务团队、故障响应时间、巡检服务）。 全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目需求的，得 5 分； 全面、详尽、符合项目特点，基本满足项目需求的，得 3 分； 基本全面、详尽、符合项目特点，得 2 分； 不全面、不详尽或者具体保障措施不周全的，得 1 分； 不提供得 0 分。

评标委员会成员评分=价格部分+技术部分+商务部分+资信及其他

评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数

政府采购合同（主要条款）

乙方：（中标人）

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

付款方式：全部工作完成并验收合格之后支付。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同或样品及样品小样不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后个月,因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修,维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障,乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场,小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方收货验收和使用的技术条件依据,检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后,甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时,乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物,甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收,并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同或样品及样品小样不符,或在质量保证期内证实货物存有缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内,如果乙方对甲方提出的索赔负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

14.2.1 在法定的退货期内,甲方将货物款退还给乙方,乙方按合同规定将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期,但乙方同意退货,可比照上述办法办理,或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额,经双方商定降低货物的价格,或由有权的部门评估,以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起 1 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

第六章 附件--投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是供应商的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。供应商应按照这些格式文件制作投标文件。

附件 1 投标文件封面（格式）

附件 2 投标书（格式）

附件 3 开标一览表（格式）

附件 4 投标报价明细表（格式）

附件 5 技术响应表（格式）

附件 6 商务响应表（格式）

附件 7 法定代表人（负责人）身份证明（格式）

附件 8 法定代表人（负责人）授权书（格式）

附件 9 证明文件

附件 10 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

附件 11 供应商认为需要提供的其他材料

附件 1

投标文件封面（格式）

政府采购项目
投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日 期：_____

附件 2

投 标 书（格式）

致：_____（采购人名称）：

_____（投标人名称）现委托 _____（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的_____项目包号：_____（项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件 1 份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、技术响应表。
- 4、商务响应表。
- 5、证明文件。
- 6、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

8、如果我方存在投标人须知第 9.3 项所述情况，同意被认定为在经营活动中有

重大违法记录。

9、如果发生投标人须知第 26.4.1、26.4.3 项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

10、如果发生投标人须知第 26.5 项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

11、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

12、如果被确定为中标人，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

13、如果被确定为中标人，我方同意在领取中标通知书之日起_日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

14、我方最近 3 年内的被公开披露或查处的违法违规行为有：

15、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

16、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人代表签字：_____

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 3

开标一览表（格式）

货币单位：元

序号	货物名称	数量	单价	总价	交货期	备注
1						
2						
3						
.....						
投标总价(大写):				¥ _____		

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费、服务费及其他一切费用。

4、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

5、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 4

投标报价明细表

序号	货物名称	品牌（如有）	规格型号	原产地	数量	单价	金额
1							
2							
3							
...							
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):					¥_____		

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5

技术响应表（格式）

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1				
2				
3				
.....				

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 6

商务响应表（格式）

项目	招标文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 7

法定代表人（负责人）身份证明（格式）

投标人名称：_____

地址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓名：_____, 性别：_____, 年龄：_____, 职务：系_____

（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人（负责人）身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 8

法定代表人（负责人）授权书（格式）

致：_____（采购人名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：_____

委托代理人签名：_____ 法定代表人（负责人）签名：_____

职务：_____ 职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

此处请粘贴委托代理人身份证复印件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 9

证明文件

附件 10

供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：_____（采购人及代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与采购活动，不以虚假材料谋取成交。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与采购活动的供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取成交，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 11

供应商认为需要提供的其他材料

附件

中小企业声明函

（只需符合条件的供应商提供，不符合条件的无须附投标文件中）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件

泌阳县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称：

统一社会信用代码：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；
- （七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或负责人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应性）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

2. 供应商的法定代表人（负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。